

MATEMATICA AL FESTIVAL DELLA SCIENZA 2023

CONFERENZE (in ordine cronologico)

Conferenza 16+ “Il futuro della sostenibilità”

Prassi e strumenti concreti per le aziende

Incontro con Patrizia Ferretti-Kern, Elena Pesce, Stefano Soro, modera Eva Riccomagno (**DIMA**),

Venerdì 27 ottobre, ore 18:00 (ingresso gratuito)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/il-futuro-della-sostenibilita>

Lectio magistralis 16+ “Buchi neri e i loro segreti”

La chiave per capire l'universo

Lectio magistralis di Brian Cox

Venerdì 27 ottobre, ore 21:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/buchi-neri-e-i-loro-segreti>

Conferenza 14+ “Matematica in campo”

Numeri e geometrie nel gioco del calcio

Incontro con Paolo Alessandrini

Sabato 28 ottobre, ore 18:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/matematica-in-campo>

Conferenza/Spettacolo 14+ “Saturday Night Science”

Discorsi intorno all'Intelligenza Artificiale

Conferenza/Spettacolo con Giovanni Alberti (**DIMA**), Luigi Amedeo Bianchi, Giovanna Guerrini, modera Mattia Crivellini

Sabato 28 ottobre, ore 21:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/saturday-night-science>

Conferenza 16+ “AIxtreme”

L'Intelligenza Artificiale al servizio di previsioni di eventi estremi nel sistema Sole-Terra

Tavola rotonda con Francesca Giannoni, Sabrina Guastavino (**DIMA**), Anna Maria Massone (**DIMA**), Andrea Mazzino, Roberto Susino

Domenica 29 ottobre, ore 10:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/aixtreme>

Conferenza 16+ “Cervello e sensori quantistici”

Le prospettive della magnetoencefalografia

Incontro con Carmine Granata, Stefania Della Penna, modera Luca Pellegrino

Domenica 29 ottobre, ore 17:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/cervello-e-sensori-quantistici>

Conferenza/Spettacolo 14+ “Comics&Science - Calci&Sputi”

La matematica è stata scoperta o inventata ?

Conferenza/Spettacolo con Silvia De Toffoli, Roberto Natalini, Gabriele Peddes, Andrea Plazzi, Giuseppe Rosolini (**DIMA**)

Domenica 29 ottobre, ore 17:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/comicsandscience-calciandsputi>

Conferenza 16+ “Misurare per conoscere il mondo”

L'impronta di Archimede sulla scienza moderna

Incontro con Marco Andreatta, Stefano Gattei

Domenica 29 ottobre, ore 18:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/misurare-per-conoscere-il-mondo>

Spettacolo 14+ “Rubik's On Stage”

A capo del rompicapo

Con Gabriella Greison e Stefano Pisani. Disegni di Gabriele Peddes

Domenica 29 ottobre, ore 21:00 (in collaborazione con **DIMA**)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/rubiks-on-stage>

Conferenza 14-19 “Generazione STEM Oriented”

Scegliere il proprio futuro tra gender gap, social media e nuove sfide

Con Virginia Benzi, Maura Coniglione, Alessandra Cravetto, Daniele Martinico

Lunedì 30 ottobre, ore 10:30 (evento riservato alle classi)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/generazione-stem-oriented>

Conferenza 8-19 “Tra fiaba e geometria”

Calvino, Scialoja e il Teatro dei ventagli

Webinar con Eloisa Morra

Lunedì 30 ottobre, ore 12:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/tra-fiaba-e-geometria>

Conferenza 16+ “Dalle Calende Greche al 30 Febbraio”

La difficile arte dei contatori di giorni

Incontro con Rodolfo Clerico, Piero Fabbri

Lunedì 30 ottobre, ore 18:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/dalle-calende-greche-al-30-febbraio>

Conferenza/Spettacolo 14+ “Nove volte sette”

Intelligenza artificiale e supercalcolo tra voci, musica e arte digitale

Conferenza/Spettacolo con Michela Milano, Antonio Zoccoli, Bianca Mastro Monaco, Umberto Petrin, Limiteazero

Lunedì 30 ottobre, ore 21:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/nove-volte-sette>

Conferenza 16+ “Il progetto RAISE”

L'impronta tecnologica sul nostro futuro

Tavola rotonda con Maria Chiara Carrozza, Federico Delfino, Giorgio Metta, modera Valentina Gregori

Martedì 31 ottobre, ore 11:00 (ingresso gratuito)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/il-progetto-raise>

Conferenza 16+ “Bussola per orientarsi tra sentieri digitali”

La rivoluzione informatica e il suo impatto sulla società

Incontro con Enrico Nardelli, Angela Sugliano

Mercoledì 1 novembre, ore 16:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/bussola-per-orientarsi-tra-sentieri-digitali>

Conferenza 16+ “Algoritmo e pregiudizio”

Prospettive femministe sull'intelligenza artificiale

Incontro con Donata Columbro, Teresa Numerico

Giovedì 2 novembre, ore 17:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/algoritmo-e-pregiudizio>

Conferenza 16+ “Le impronte del cervello”

Intelligenza artificiale e medicina personalizzata

Incontro con Giuseppina Sgandurra, Giuseppe Prencipe, Francesca Fedeli, modera Roberta Villa

Giovedì 2 novembre, ore 17:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/le-impronte-del-cervello>

Conferenza 16+ “Convergenza artificiale”

Impronte della natura negli algoritmi

Incontro con Ángel Canal, Marco Hernández

Sabato 4 novembre, ore 15:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/convergenza-artificiale>

Conferenza 16+ “Origami spiegati e dispiegati”

Scienza e arte della piegatura della carta

Incontro con Francesco Fumagalli

Sabato 4 novembre, ore 17:30

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/origami-spiegati-e-dispiegati>

Conferenza 16+ “Esserci o non esserci, concavo o convesso”

Dentro e fuori l'impronta di Italo Calvino

Incontro con Sandra Lucente

Domenica 5 novembre, ore 11:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/esserci-o-non-esserci-concavo-o-convesso>

Conferenza 16+ “Computer quantistici, tra mito e realtà”

La lezione della scienza per interpretare la realtà

Incontro con Sabrina Maniscalco, Ilaria Siloi, Leonardo Quattrucci, modera Leonardo De Cosmo

Domenica 5 novembre, ore 18:00

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/computer-quantistici-tra-mito-e-realta>

MOSTRE

Mostra 14+ “Circuiti invisibili”

Porte (logiche) verso mondi fantastici

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/circuiti-invisibili>

Mostra 6+ “Pattern”

Di neuroni, madeleine, geoni e robot esploratori

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/pattern>

Mostra 11+ “RAISE, il villaggio dell'innovazione”

L'impronta tecnologica sul nostro futuro

dal 26 ottobre al 5 novembre,

ore 10:00-18:00;

visita guidata ogni 60' - durata 50' (ingresso gratuito)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/raise-il-villaggio-dellinnovazione>

Mostra 8+ “Streghe, pentoloni e super calcoli”

La magia del calcolo diventa un fumetto

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/streghe-pentoloni-e-super-calcoli>

LABORATORI

Laboratorio 14+ “Animating Data”

Storia ed evoluzione degli algoritmi crittografici

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 10:00 - 16:00; prefestivi e festivi ore 10:00 - 19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/animating-data>

Laboratorio 6+ “Comics&Science LAB”

Il linguaggio della scienza incontra i fumetti

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00 - 16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/comicsandscience-lab>

Laboratorio 8-13 “Detective Coding”

Scopri la programmazione da professionista

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00 - 16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/detective-coding>

Laboratorio 8+ “Impronte spettrali”

Alla ricerca di tracce negli spettri luminosi

dal 26 ottobre al 5 novembre,

feriali ore 9:00 - 16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/impronte-spettrali>

Laboratorio 8+ “La matematica di Pollicino”

Sai uscire da un labirinto?

dal 26 ottobre al 5 novembre,

lunedì ore 10:00-13:00; dal martedì al venerdì ore 10:00-16:00; sabato e domenica ore 11:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/la-matematica-di-pollicino>

Laboratorio 11+ “Le formule del delitto perfetto”

Investigare con la matematica

dal 26 ottobre al 5 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50' (a cura di studenti **DIMA**)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/le-formule-del-delitto-perfetto>

Laboratorio 11+ “Meet AI²”

I tuoi primi passi nell'Intelligenza Artificiale

dal 26 ottobre al 5 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50' (in collaborazione con **DIMA**)

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/meet-ai2>

Laboratorio 8+ “Qual è il segreto di un navigatore?”

Trovare la strada con gli algoritmi dal 20 ottobre al 1 novembre,

dal 26 ottobre al 2 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/qual-e-il-segreto-di-un-navigatore>

Laboratorio 14+ “Quando la scienza dà i numeri”

L'impatto dei dati scientifici, giusti e sbagliati

4-5 novembre

ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 90' - durata 90'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/quando-la-scienza-da-i-numeri>

Laboratorio 8-10 “Salviamo l'ambiente con l'IA”

Intelligenza Artificiale e impronta ecologica

dal 26 ottobre al 5 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/salviamo-lambiente-con-lia>

Laboratorio 8-15 “Se fossi un supercomputer ?”

Calcolatori "super" e come realizzarli

dal 26 ottobre al 5 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/se-fossi-un-supercomputer>

Laboratorio 14+ “Sulle orme del truffatore”

Diventare detective con l'intelligenza artificiale

dal 26 ottobre al 5 novembre;

feriali ore 9:00-16:00; sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/sulle-orme-del-truffatore>

Laboratorio 11+ “Tutti i segreti degli archi”

La cupola di San Pietro starà in piedi per sempre?

lunedì ore 10:00-13:00; dal martedì al venerdì ore 10:00-16:00; sabato e domenica ore 11:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/tutti-i-segreti-degli-archi>

GARA DI MATEMATICA

Una gara di matematica a squadre 11-15 “Coppa Pitagora”

Sabato 28 ottobre, ore 10:00

Ingresso gratuito. Evento **DIMA** riservato alle classi iscritte.

<https://www.festivalscienza.it/programma-2023/coppa-pitagora>